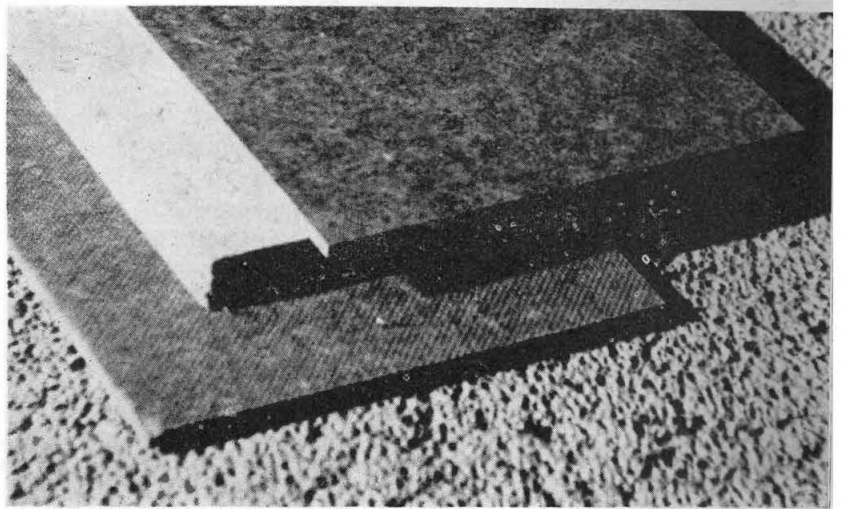


AISLACION TERMICA A BAJO COSTO.



En el campo de la aislación térmica entre paramentos existen en nuestro país diversos materiales, que son la solución obligada para el profesional.

Estos elementos de características diferentes en su mayoría, no son una solución integral, por cuanto algunos presentan dificultades de aplicación, otros son de elevado costo, etc. Maderas prensadas "Cholguán" ha lanzado al mercado un producto aislante que ha sido diseñado tratando de agrupar aquellas características que satisfagan las necesidades en forma óptima. Vale decir:

1. Adecuada aislación térmica.
2. Buena absorción acústica.
3. Facilidad de aplicación y homogeneidad del efecto.
4. Permanencia de las propiedades.
5. Facilidad de transporte y manipulación.
6. Bajo costo.

1. Adecuada aislación térmica. Según certificado de ensayo, N° 56.593 del I. D. I. E. M. se consiguen los siguientes valores:

$$K_a = 0,00011 = \frac{\text{cal}}{\text{cm. } ^\circ\text{C s.}} = 0,040 = \frac{\text{k. cal}}{\text{m. } ^\circ\text{C h.}} = 0,32 \frac{\text{BTU in}}{\text{ft. } ^\circ\text{F h.}} \text{ a } 34^\circ\text{C}$$

$$K_B = 0,00012 = \frac{\text{cal}}{\text{cm. } ^\circ\text{C s.}} = 0,043 = \frac{\text{k. cal}}{\text{m. } ^\circ\text{C h.}} = 0,35 \frac{\text{BTU in}}{\text{ft. } ^\circ\text{F h.}} \text{ a } 34^\circ\text{C}$$

Según estos valores la plancha más delgada de aislante (0,016 metros) tiene una capacidad de aislación superior a un muro de ladrillo de 20 cm. de espesor.

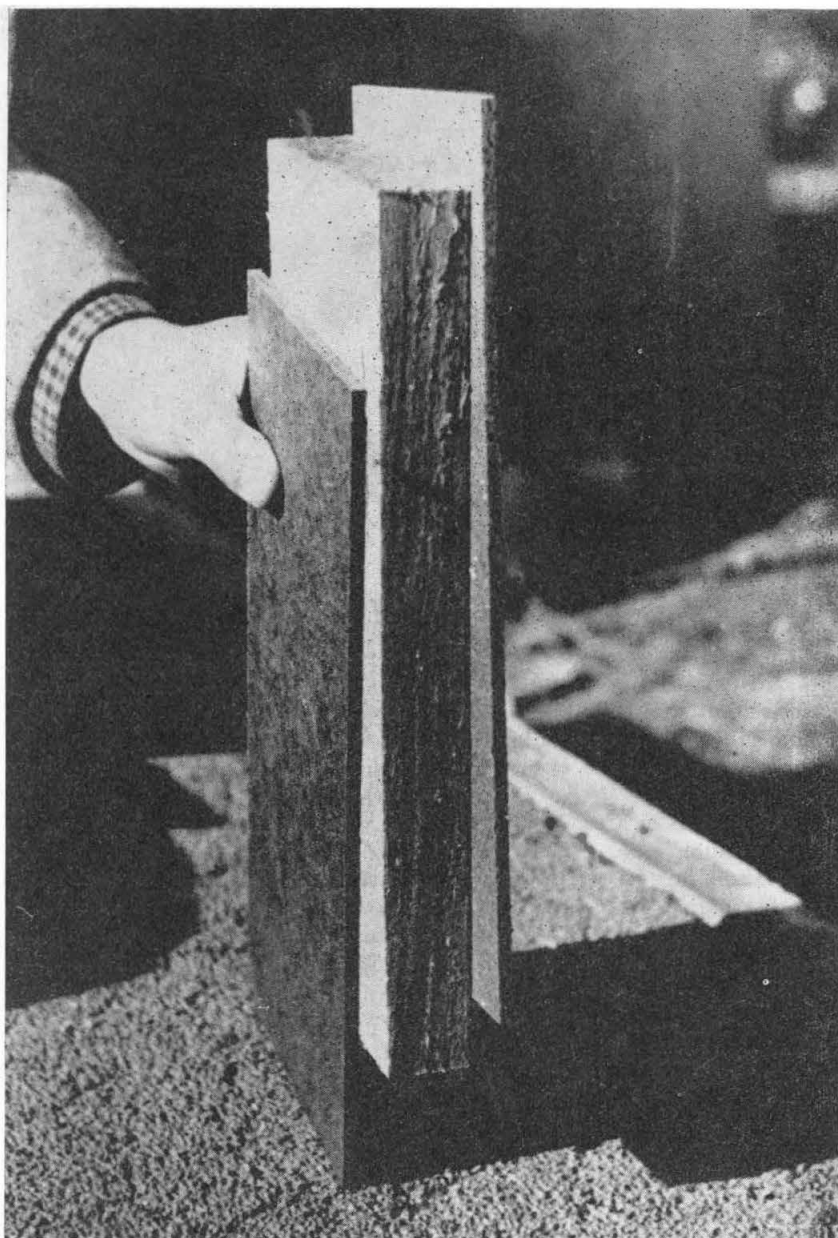
2. *Absorción acústica.* Según certificado de ensayo I. D. I. E. M. La capacidad de absorción acústica es en una frecuencia normal de 500 ciclos por segundo es de un 35%. Esta característica adicional es de especial importancia en nuestros tiempos en que por razones de espacio los elementos divisorios, deben ser del menor espesor posible y por otra parte la vida agitada de las ciudades exigen ambientes tranquilos y silenciosos.

3. *Facilidad de aplicación.* La compacidad de las planchas y su resistencia mecánica en relación con el bajo peso especí-

fico del material (de 0,20 a 0,22) hace fácil y cómoda su aplicación

Cholguán aislante puede cortarse con herramientas de carpintero corrientes y mecanizadas. Para cortes más pulcros puede usarse cuchillo de hoja delgada. Este material puede fijarse con clavos-tornillos o adhesivos de manera sencilla y expedita, obteniéndose altos rendimientos aún del personal con entrenamiento nulo.

4. *Permanencia y regularidad de las características técnicas.* Aun cuando se trata de un producto de origen orgánico su cuidadosa elaboración proporciona a los usuarios una plancha de características casi inertes. La humedad absorbida no provoca tensiones internas dignas de consideración las que, al producirse, son re-



FOTOGRAFIA DE FDO. ROMAN.

guladas por la gran capacidad de deformación plástica del material. En otras palabras, el material no se tuerce ni se alabea al estar racionalmente colocado. El espesor constante de la plancha asegura igual capacidad aislante en cualquier sitio, lo que no puede ocurrir con los materiales usados a granel.

La protección contra el ataque de organismos vivos puede obtenerse, en aquellas zonas en que esto representa un riesgo, mediante la impregnación con preservati-

vos químicos (consultar a nuestro Departamento Técnico).

5. *Costo.* El costo real de un material de construcción debe determinarse una vez colocado en obra, y en él influye en alto grado el transporte, el almacenamiento y la artesanía de colocación. Siendo comparativamente bajo el costo básico de Cholgún aislante y sencilla su artesanía es evidente que el costo definitivo, colocado en obra, corresponde a uno de los más bajos costos de materiales aislantes de alta calidad en Chile.